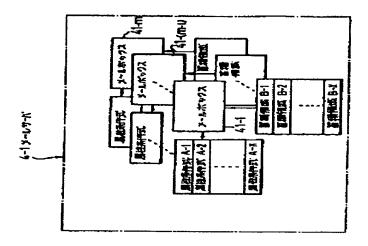
MicroPatent® PatSearch FullText: Record 2 of 2

Search scope: US Granted US Applications EP-A EP-B WO JP (bibliographic data only)

DE-C,B DE-A DE-T DE-U GB-A

Years: 1971-2004

Patent/Publication No.: (JP05083513) OR (JP02170642)



JP02170642 A ELECTRONIC MAIL SYSTEM FUJI XEROX CO LTD

Inventor(s): IKEDA MASAHIRO

Application No. 63324865 JP63324865 JP, Filed 19881222, A1 Published 19900702

Abstract: PURPOSE: To classify and arrange mails transferred to a mail box without the labor of a subscriber by distributing the mails to an accumulating area corresponding to an attribute condition when the mails transferred to the mail box satisfy the attribute condition.

CONSTITUTION: Respective types of attribute condition expressions A-1 to A-X and respective accumulating areas B-1 to B-X corresponding to the respective types of the attribute condition expressions A-1 to A-X are applied to a mail box 41-1 in a mail server 4-1, when the mail transferred to the mail box 41-1 satisfies some attribute condition expression, the mail is distributed to the accumulating area corresponding to the attribute condition expression. Thus, the mails can be classified and arranged without the labor of the subscriber.

COPYRIGHT: (C)1990, JPO& Japio

Int'l Class: H04L01254; H04L01258

Patents Citing this One: No US, EP, or WO patents/search reports have cited this patent.

®日本国特許庁(JP)

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-170642

@Int.Cl. 5 H 04 L

庁内整理番号 識別配号

@公開 平成2年(1990)7月2日

12/54

7830-5K 101 H 04 L 11/20 審査請求 未請求 請求項の数 1 (全7頁)

60発明の名称 **電子メールシステム**

> 顧 昭63-324865 ②特

頤 昭63(1988)12月22日 22出

池 田 政 弘 @発 明 者

東京都新宿区西新宿3丁目16番6号 西新宿水野ビル 富

七ゼロックス株式会社内

富士ゼロツクス株式会 **か出** 題 人

東京都港区赤坂3丁目3番5号

弁理士 木村 高久 個代 理 人

1. 発明の名称

電子メールシステム

2. 特許請求の範囲

加入者毎にメールボックスを割り当て、前記 加入者宛のメールをネットワークを通じて鉄加入 者に割り当てられたメールポックスに転送する常 子メールシステムにおいて、

メールを分類するための風性条件、および該風 性条件に対応する蓄積領域を前記メールポックス に対し予め与えておき、該メールポックスに転送 されてきたメールが前記異性条件を満たす場合は、 前記メールを該属性条件に対応する前記蓄積領域 に配送することを特徴する電子メールシステム。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明はイーサネットなどのローカルエリア ネットワークを過じてメールを転送する電子メー ルシステムに関する。

(従来の技術)

この種の電子メールシステムにおいては、加 入者毎にメールポックスを割り当てており、1人 の加入者に割り当てられたメールポックスに該加 入者宛のメールが保管されると、該加入者はワー クステーションからネットワークを通じて前記メ ールボックスに保管されている該加入者宛のメー ルを読み出すことができる。

(発明が解決しようとする課題)

しかしながら、従来の電子メールシステムで は加入者に割り当てられたメールポックスに該加 入者宛の全てのメールを特に分類することなく一 役に保管するようにしていたので、メールボック スに多数のメールが保管されている場合にはこれ らのメールをワークステーションにて分類整理し なければならず、このために煩雑な作業を余儀な くされた。例えば、加入者はワークステーション にてメールボックス内の全てのメールを読み出し、 これらのメールを分類してそれぞれのフォルダ (メモリ領域) に記憶させるようにしていた。

そこで、本非明はメールポックスに転送されてきたメールを加入者を煩わせることなく分類数理することが可能な電子メールシステムを提供することを目的とする。

(課題を解決するための手段)

(作用)

本発明によれば、メールボックスに対して属性条件および蓄積領域を予め与えておけば、このメールボックスに転送されてきたメールは前記属性条件を満たした場合に該属性条件に対応する前

れぞれ接続されている。

各メールサーバ4-1および4-2は加入者位 に割り当てられた複数のメールポックス41-1 ~41- n および複数のメールポックス42-1 ~42-.mをそれぞれ備えており、各加入者宛の メールが該各加入者に割り当てられたそれぞれの メールポックスに一旦保管され、これらのメール ポックスからそれぞれのメッセージがワークステ ーションに配送される。また、各メールサーバ6 - 1 および 6 - 2 は加入者毎に割り当てられた複 段のメールボックス61-1~61~」および複 数のメールポックス62-1~62-kをそれぞ れ備えており、これらのメールポックスが名メー ルサーバ4-1.4-2におけるメールボックス と同様の作用を果たす。各ワークステーション5 - 1 . 5 - 2 および 7 - 1 . 7 - 2 はメールの送 受を行うばかりでなく、各種データの入出力、表 示および処理等を行うことができる。ディレクト リ管理サーバ8は各パス1.2に接続されている ワークステーションやサーバの状態を把握したり、 記蓄積質域に配送される。したがって、メールポックスに対して穏々の異性条件および該属性条件に対応するそれぞれの蓄積領域を予め与えておけば、このメールポックスに転送されてきたメールはいずれかの異性条件を満たすことによって満たされた異性条件に対応する蓄積領域に配送されることとなる。

(実施研)

以下、本発明の実施例を抵付図面を参照して詳細に説明する。

第1図は本発明に係る電子メールシステムの一実施例を示すプロック図である。この実施ののシステムは分散型ネットワークとして構成されて接近、パス1とパス2が中継ノード3を介してもないない。パス1には各メールサーバ4-1・5-2・3とびディレクトリ管理サーバ8が1・5・でれたのでは、各ワークステーションでは、各ワークステーバタがそ

アドレス情報の保管および提供を行ったりしている。ファイルサーバ9は各種のデータを保管するための階層構造のファイルドロアを有しており、このファイルドロアには文曲およびフォルダ等が格納され、さらに該フォルダには他のフォルダおよび文曲等が格納される。

る該加入者宛のメールをワークステーション5ー1に配送する。このように加入者に割り当てられたメールボックスに該加入者のメールをロークステーションに転送するようにしている。しかしながら、加入者のというようには、これらのメールを分類整理するために腐雑な作業を行わねばならない。

そこで、第2図に示すように例えばメールサーレス41~1におけるメールボックス41~1におけるメールがクス41~1におけるメールに対応するそれぞれの数性条件式A~Xに対応するそれぞこのの表生条件式A~Xに対応するため与えてきたメールがの異性条件式に対応するにはいるととなる。なお、四回に対いてもメールボックス41~2~41~1に対しても

属性条件式および蓄積領域をそれぞれ与えた吸機 を示している。

このためには、第3図のフローチャートに示す 処理に従ってメールポックス41-1に対し名替 模領域B-1~B-Xを与える。なお、この処理 を実行するための入力操作は加入者もしくはシス テム管理者によりワークステーションまたはサー パにて行われる。

まず、メールボックス41-1に対する蓄積領域定義要求があると(ステップ101)、蓄積領域定義の要求をしている加入者が正当な加入者を あるか否か、つまりパスに接続されているディレクトリ管理サーバ8に正当な加入者として既に登録されているか否かが判定される(ステップ102)。ここで、正当な加入者でなければ蓄積域に 定義要求は拒否される(ステップ103)。

また、前記ステップ102で正当な加入者であると判定されると、蓄積領域を示す論理名を入力する(ステップ104)。ここで、例えば蓄積領域の論理名としてB-1を入力すると、この論理

名B-1が正当な論理名か否かが判定される(ステップ 105)。つまり、論理名としての記号が用いられるべきものでない場合には欺論理名が正当でないと判定され、前記ステップ 104 に戻って正当な論理名を入力する。

また、前記ステップ105で論理名B-1が正当な論理名であると判定された場合は、例えばファイルサーバ9における1つのフォルダを指定すると、このフォルダが蓄積領域B-1としてメールボックス41-1に登録される(ステップ106)。なお、このフォルダはメールボックス41-1所有の加入者がアクセス可能であることを必要とする。

したがって、ここでは蓄積額域B-1はファイルサーバ9における1つのフォルダであって、この旨がメールボックス41-1に登録される。この登録を終了すると、蓄積額域定数終了が加入者に対して通知され(ステップ107)、このフローチャートの処理を終了する(ステップ108)。このような第3因に示す処理を繰り返すことに

より、蓄積領域B - 1 ばかりでなく、他の名替額 領域B - 2 ~ B - Xをメールボックス41 - 1 に 登録することができる。なお、蓄積領域としては、 ファイルサーバ内のフォルダばかりでなく、メー ルサーバ内のメモリ領域およびワークステーショ ン内のメモリ領域等を利用してもよい。

次に、第4図のフローチャートに示す処理に従ってメールボックス41-1に対し各国性条件式A-1~A-Xを与える。なお、この処理を実行するための入力操作は加入者もしくはシステム管理者によりワークステーションまたはサーバにて行われる。

まず、メールボックス41-1に対する既性条件式定義要求があると(ステップ201)、既性条件式定義の要求をしている加入者がディレクトリ管理サーバ8に正当な加入者として既に登録されているか否かが判定される(ステップ202)。ここで、正当な加入者でなければ既性条件式定義要求は拒否される(ステップ203)。

また、前記ステップ202で正当な加入者であ

そして、前記ステップ205で属性条件式Aー1が正当であると判定されると、属性条件式Aー1における「蓄積領域Bー1」が定義されているか、つまりメールボックス41-1に蓄積領域Bー1が既に登録されているか否かが判定される(ステップ206)。ここで、蓄積領域Bー1が

域および 該蓄積額 城に対応する 既性条件式をメールボックスに対して与えた場合、メールの配送は 第5回のフローチャートに示す処理に従って行われる。

また、前記ステップ 3 0 2 で前記メールの宛先 であるメールボックスとして例えばメールボック ス 4 1 - 1 がメールサーバ 4 - 1 に有る場合は、 このメールボックス 4 1 - 1 に顔性条件式が与え メールポックス41-1に登録されていなければ、 的記ステップ104に戻って属性条件式の入力を やりなおす必要がある。また、 替換額域B-1が メールポックス41-1に既に登録されていれば、 属性条件式A-1をメールポックス41-1に登録する(ステップ207)。

この後、風性条件式定数終了が加入者に対して 通知され(ステップ 2 0 8)、このフローチャー トの処理を終了する(ステップ 2 0 9)。

このような新4図に示す処理を繰り返すことにより、蓄積領域B-1に対応する風性条件式A-1はかりでなく、各蓄積領域B-2~B-Xに対応する他の各風性条件式A-2~A-Xをメールボックス41-1に登録することができる。なお、風性条件式としては、先に述べた政性条件式A-1の機なものばかりでなく、メールに含まれる各種のデータ、例えば送信者名および返信先等を用いて定義することができる。

さて、第3回および第4回のフローチャートに 示すそれぞれの処理を実行することにより蓄積領

られているか否かが判定される(ステップ304)。ここで、メールボックス41-1に異性条件式が与えられていなければ、通常の処理を行う(ステップ305)。すなわち、前記メールは該メールの宛先であるメールボックス41-1に絡納される。ただし、メールボックス41-1には第2回に示し各度性条件式A-1~A-Xが既に与えられているので、次のステップ306に移ることとなる。

該メールは全ての配性条件式 A − 1 ∼ A − X と M 次照合されることとなる。

また、前記メールの属性がいずれかの風性条件 式を満足した場合は、満足された品性条件式に対 応する蓄積領域へ該メールを配送する(ステップ 308)。例えば、該メールに含まれるデータと して配送リスト名およびサブジェクト名が有り、 配送リスト名の内容が"メール閲覧グループ"で あり、かつサブジェクト名の内容が"ファイル更 靳"であるとすると、このメールの個性は先に述 べた属性条件式A~1における「(配送リスト名 AS"ファイル更新")=>」を満足することに なる。この場合、該メールは属性条件式A-1に おける「薔薇領域B-1」、つまりメールボック ス41~1に登録されている菩槙節城B~1とし ての先に述べたファイルサーバ9内のフォルダへ とメールサーパ4-1から配送され、このフォル ダに招納される。

この後、前記各ステップ306,307の処理

件式を満足すれば、該メールを該風性条件式に対応する蓄積領域へと配送するようにしているので、 該メールは自動的に分類整理されることとなる。 このため、加入者は既に分類整理された該加入者 宛のメールを蓄積領域からワークステーションに て読み出すだけでよい。

(発明の効果)

以上説明したように本発明によれば、メールボックスに転送されてきたメールは風性条件を満たした場合に該風性条件に対応する蓄積値域に配送される。このため、メールボックスに転送されてきたメールを加入者を煩わせることなく分類整理することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は本発明に係る電子メールシステムの一実施例を示すプロック図、第2 図は第1 図に示した実施例におけるメールボックスに与えられた 既性条件式および薔薇領域を示す図、第3 図は第 1 図に示した実施例における薔薇領域定義の処理 を説明するために用いられたフローチャート、第 が再び終行され、前記メールの風性が他の風性条件式を満足すると、前記ステップ308に移り、 満足された他の風性条件式に対応する蓄積領域へ 該メールを配送する。

したがって、メールボックス41-1宛のメールは、メールボックス41-1に予め与えられた 複数の異性条件式を満足した場合には、満足され た各異性条件式に対応するそれぞれの替続節級へ と配送されることとなる。

次に、前記メールと全ての民性条件式との照合を終了すると、該メールが民性条件式を1つでも 満足させたか否かが判定される(ステップ309) 。ここで、民性条件式を1つでも満足させたなら は、このフローチャートの処理を終了する(ステップ310)。また、民性条件式を1つも満足さ せなかった場合は、通常の処理を行った後(ステップ305)、終了することとなる(ステップ3

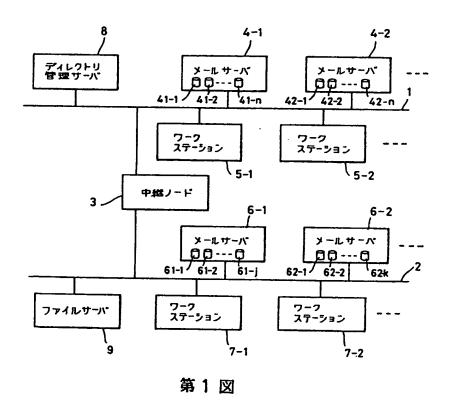
このように本実施例ではメールポックス宛のメ ールが該メールポックスに予め与えられた風性条

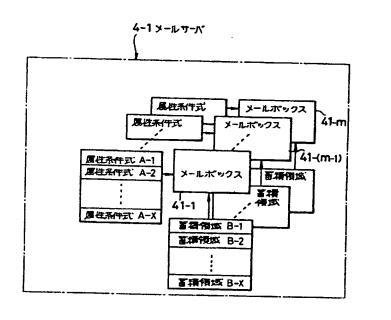
4 図は第 1 図に示した実施例における風性条件式 定義の処理を説明するために用いられたフローチャート、第 5 図は第 1 図に示した実施例における メール配送の処理を説明するために用いられたフローチャートである。

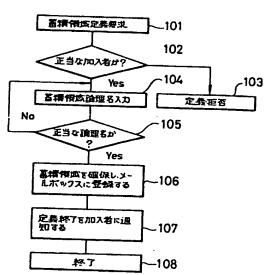
1.2…パス、3…中継ノード、4-1,42.6-1.6-2…メールサーバ、5-1.5
-2.7-1.7-2…ワークステーション、8
…ディレクトリ管理サーバ、9…ファイルサーバ、
41-1~41-п,42-1~42-m,61
-1~61-j,62-1~62-k…メールボックス。

出额人代理人 木 村 髙 夕



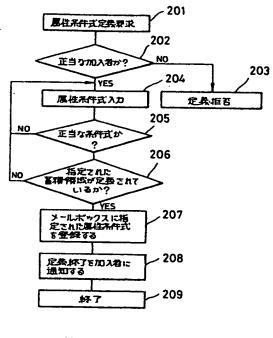




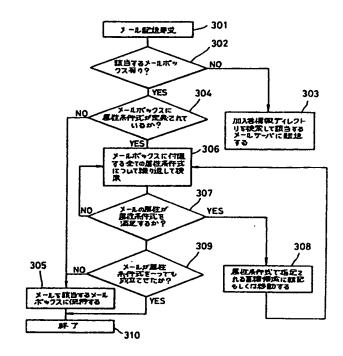


第2図

第3図







第 5 図